**PLANO DE ENSINO**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. IDENTIFICAÇÃO** | |
| Unidade Acadêmica: Câmpus Jataí | |
| Curso: Bacharelado em Geografia | |
| Disciplina: Cartografia Geoambiental | |
| Carga horária semestral: 64h | Teórica: 32 Prática: 32 |
| Semestre/ano: 1º semestre/2014 | Turma/turno: 7º período BEL |
| Professor (a): Alécio Perini Martins | |
| **II. Ementa**  Embasamento teórico metodológico para a construção de representações cartográficas de síntese. A cartografia ambiental aplicada os trabalhos em planejamento urbano-territorial e em análise ambiental. | |
| **III. Objetivo Geral**  Apresentar as técnicas empregadas para a representação cartográfica dos elementos do meio físico com vistas a subsidiar as atividades de engenharia, planejamento, construção, exploração e preservação do meio ambiente. | |
| **IV. Objetivos Específicos**   * Conhecer diferentes técnicas e instrumentos de análise geoambiental; * Integrar conhecimentos de cartografia, geoprocessamento e sensoriamento remoto como ferramentas para a análise sistêmica do ambiente; * Aplicar conhecimentos teóricos e práticos na elaboração de estudos ambientais como subsídios para atividades de planejamento, gestão e conservação do ambiente. | |
| **V. Conteúdo**  1. Introdução a Cartografia Geoambiental e a Análise Sistêmica;  2. Reflexões sobre a teoria da Paisagem;  3. Análise Geográfica Integrada;  4. Os Sistemas de Informação Geográficas como ferramentas de análise;  5. Criação e organização de banco de dados georeferenciados;  6. Delimitação e categorização da paisagem;  7. Identificação e mapeamento de categorias de uso da terra e cobertura vegetal;  8. Mapeamento e análise morfoestrutural da paisagem;  9. Mapeamento e identificação de categorias de Fragilidade Ambiental;  10. Análise Geoambiental para ordenamento territorial – Zoneamento Ecológico-Econômico;  11. Elaboração de mapas temáticos como subsídio para atividades de planejamento e gestão territorial. | |
| **VI. Metodologia**  As aulas teóricas e práticas serão realizadas em conjunto, de forma que o aluno consiga aplicar os conceitos em atividades da prática de mercado do bacharel em Geografia. Os alunos utilizarão microcomputadores em todas as aulas e softwares de Geoprocessamento como o ArcGis10® e o SPRING 5.2 para processamento de dados e elaboração de mapas temáticos para tomada de decisão. Também serão elaborados estudos de impacto ambiental e zoneamentos territoriais a partir das técnicas estudadas. | |
| **VII. Processos e critérios de avaliação**  Os alunos serão avaliados diariamente nas práticas desenvolvidas, além da elaboração de mapeamentos para estudo de fragilidade ambiental, análise da paisagem e zoneamentos territoriais:  Atividades práticas em sala de aula: 2,0  Produção de texto (resenhas e resumos): 1,0  Mapeamento de Fragilidade ambiental e produção de artigo científico: 3,0  Zoneamento Ecológico-Econômico: 4,0 | |
| **VIII. Local de divulgação dos resultados das avaliações**  Sistema moodle e mural do curso | |
| **XI. Bibliografia básica e complementar**  ABREU, J.F.; BARROSO, L.C. **Geografia, modelos de análise espacial e GIS**. Belo Horizonte,  PUCMINAS, 2003.  CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais.** São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 2000.  LANG, S.; BLASCHKE, T. **Análise da paisagem com SIG.** Tradução Herman Kux. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.  LE SANN, J.G. O papel da Cartografia Temática nas pesquisas ambientais. **Revista do Departamento de Geografia**, São Paulo, v.16, p-61-69, 2005.  MARTINELLI, M. Cartografia Dinâmica: tempo e espaço nos mapas. **GEOUSP** – Espaço e  tempo, São Paulo, no 18, p.53-66, 2005.  MEIRELLES, M.S.P.;CÂMARA, G.; ALMEIDA, C.M. **Geomática**: modelos e aplicações  ambientais. Brasília, DF. EMBRAPA Informação Tecnológica, 2007.  RODRIGUEZ, J. M. M.; SILVA, E. V. da; CAVALCANTI, A. P. B. **Geoecologia das Paisagens –** uma visão sistêmica da análise ambiental. Fortaleza: Edições UFC, 2010.  ROSS, J. L. S. Análise da fragilidade dos ambientes naturais e antropizados. São Paulo,  **Revista do Departamento de Geografia**, 8:63-74, 1994.  ROSS, J. L. S. **Ecogeografia do Brasil:** Subsídios para planejamento ambiental. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.  SCHNEIDER, P. GIASSON, E. KLAMT, E. **Classificação da aptidão agrícola das terras –** um sistema alternativo. Guaíba: Agrolivros, 2007.  SILVA, J.X; SALDAN, R.T. **Geoprocessamento & análise ambiental**: aplicações.  Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 363p., 2004  SPÖRL, C.; ROSS, J. L. S. Análise comparativa da fragilidade ambiental com aplicação de três modelos. São Paulo, **Revista Geousp** –Espaço e Tempo, N°15, pp.39-49, 2004. | |
| **X. Cronograma**  **Nº da Aula Conteúdo CH T/P**  01 Introdução a cartografia geoambiental e análise sistêmica; 04 T  02 Reflexões sobre a teoria da paisagem e a análise geográfica 04 T  Integrada;  03 Os sistemas de informação geográfica como ferramentas de 04 T  análise;  04 Criação e organização de bancos de dados georeferenciados; 02/02 T/P  05 Noções básicas de operação de SIG´s 02/02 T/P  06 Noções básicas de operação de SIG´s 04 P  07 Delimitação e categorização da paisagem 02/02 T/P  08 Mapeamento de uso da terra e cobertura vegetal 02/02 T/P  09 Mapeamento e análise morfoestrutural da paisagem 02/02 T/P  10 Mapeamento e identificação de categorias de Fragilidade 02/02 T/P  Ambiental  11 Mapeamento e identificação de categorias de Fragilidade 02/02 T/P  Ambiental  12 Zoneamento Ecológico-Econômico 02/02 T/P  13 Zoneamento Ecológico-Econômico 02/02 T/P  14 Zoneamento Ecológico-Econômico 02/02 T/P  15 Análise Geoambiental dos mapas elaborados 04 P  16 Entrega do artigo científico sobre fragilidade ambiental e  Fechamento do Zoneamento Ecológico-Econômico 04 P | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | Jataí, 27 de janeiro de 2014. |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Prof. Me. Alécio Perini Martins

SIAPE 2656120